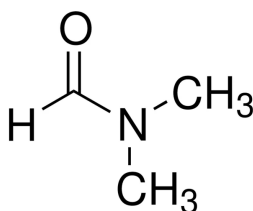


## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

|                    |  |
|--------------------|--|
| Forma del producto | : Sustancia                                |
| Nombre comercial   | : N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY |
| N° Índice          | : 616-001-00-X                             |
| N° CE              | : 200-679-5                                |
| N° CAS             | : 68-12-2                                  |
| Código de producto | : 03398                                    |
| Tipo de producto   | : Amida                                    |
| Fórmula química    | : C3H7NO                                   |
| Estructura química | :  |



|           |   |
|-----------|---|
| Sinónimos | : Dimethyl formamide, N,N-Dimethyl methanamide, DMF |
|-----------|---|

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|  |   |
|--|---|
| Especificaciones de utilización industrial/profesional | : Industrial<br>Reservado a un uso profesional                                  |
| Uso de la sustancia/mezcla                             | : Productos químicos de laboratorio<br>Fabricación de sustancias<br>Disolventes |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |  |
|----------------------|--|
| Número de emergencia | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------------------|--|

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|   |       |
|---|-------|
| Líquidos inflamables, categoría 3                         | H226  |
| Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4                    | H312  |
| Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4             | H332  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 | H319  |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 1B              | H360D |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16      |       |

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquidos y vapores inflamables. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H360D - Puede dañar al feto.
- : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280 - Llevar ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara, guantes de protección.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

## 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH  
No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| Componente   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2) |

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre  | Identificador de producto                                      | %   |
|---|--|-----|
| N,N-DIMETHYL FORMAMIDE<br>en la lista de candidatas REACH (N, N-Dimetilformamida) | N° CAS: 68-12-2<br>N° CE: 200-679-5<br>N° Índice: 616-001-00-X | 100 |

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar con abundante agua/... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.  |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |  |
|--|--|
| Síntomas/efectos                                 | : Puede dañar al feto.                                     |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Nocivo en caso de inhalación.                            |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Nocivo en contacto con la piel.                          |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca irritación ocular grave. Irritación de los ojos. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                         |

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados    | : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|  |   |
|--|---|
| Peligro de incendio  | : Líquidos y vapores inflamables.                         |
| Peligro de explosión                                       | : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos.                       |

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |   |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.   |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.  
Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.  
Precauciones para una manipulación segura : Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar los vapores. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Medidas técnicas              | : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. |
| Condiciones de almacenamiento | : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar lejos del fuego. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.   |
| Materiales incompatibles      | : Fuentes de calor.   |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.  |

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

###### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

###### Protección de la piel y del cuerpo:

Utilice máscara

###### Protección de las manos:

Guantes de protección

##### 8.2.2.3. Protección respiratoria

###### Protección respiratoria:

Llevar una máscara adecuada. [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| Estado físico                                      | : Líquido                                      |
| Color  | : Incoloro.                                    |
| Apariencia   | : Clear liquid.                                |
| Masa molecular                                     | : 73.09 g/mol                                  |
| Olor   | : fishy pungent & amine like.                  |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                                |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                                 |
| Punto de congelación                               | : -61 °C                                       |
| Punto de ebullición                                | : 153 °C                                       |
| Inflamabilidad                                     | : Flammable<br>Líquidos y vapores inflamables. |
| Límite inferior de explosividad                    | : 2.2 vol %                                    |
| Límite superior de explosividad                    | : 15.2 vol %                                   |
| Punto de inflamación                               | : 58 °C  |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : 445 °C                                       |
| Temperatura de descomposición                      | : > 350 °C                                     |
| pH   | : 7 (200 g/l at 20 °C)                         |
| Viscosidad, cinemática                             | : 0.969 mm <sup>2</sup> /s                     |
| Viscosidad, dinámica                               | : 0.92 mPa·s at 20 °C                          |
| Solubilidad  | : Agua: Miscible                               |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                                |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : 1.01   |
| Presión de vapor                                   | : 3.77 hPa at 20°C                             |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                                |
| Densidad   | : 0.949 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C             |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                                |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : 2.51 (Air = 1.0)                             |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                                 |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : 0.17                            |
| Índice de refracción                       | : 1.4295 – 1.4305 (20 °C, 589 nm) |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquidos y vapores inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama descubierta. Calor. Chispas. Evitar el contacto con superficies calientes. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda (oral)  | : No clasificado   |
| Toxicidad aguda (cutánea)   | : Nocivo en contacto con la piel.                              |
| Toxicidad aguda (inhalación)  | : Nocivo en caso de inhalación.                                |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : No clasificado<br>pH: 7 (200 g/l at 20 °C)                   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca irritación ocular grave.<br>pH: 7 (200 g/l at 20 °C) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado   |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado   |
| Toxicidad para la reproducción  | : Puede dañar al feto.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado   |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado   |

### N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY (68-12-2)

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 0.969 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------|

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en contacto con la piel.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado   |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY (68-12-2)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componente

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2) |
|---|----------------------------------|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2) |
|--|----------------------------------|

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.   |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Información adicional                                       | : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. No reutilizar los recipientes vacíos.                               |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU o número ID

|               |            |
|---------------|------------|
| N° ONU (ADR)  | : ONU 2265 |
| N° ONU (IMDG) | : ONU 2265 |
| N° ONU (IATA) | : ONU 2265 |
| N° ONU (ADN)  | : ONU 2265 |
| N° ONU (RID)  | : ONU 2265 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|   |  |
|---|--|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : N,N-DIMETILFORMAMIDA                             |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : N,N-DIMETILFORMAMIDA                             |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : n,n-Dimethylformamide                            |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : N,N-DIMETILFORMAMIDA                             |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : N,N-DIMETILFORMAMIDA                             |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III, (D/E)      |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III (58°C c.c.) |



# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III  
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III  
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3  
Etiquetas de peligro (ADR) : 3



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3  
Etiquetas de peligro (IATA) : 3



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3  
Etiquetas de peligro (ADN) : 3



#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3  
Etiquetas de peligro (RID) : 3



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III  
Grupo de embalaje (ADN) : III  
Grupo de embalaje (RID) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otros datos : No se dispone de información adicional

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : F1                      |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 5I                      |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                                       | : MP19                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T2                      |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP2                     |
| Código cisterna (ADR)   | : LGBF                    |
| Vehículo para el transporte en cisternas  | : FL                      |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                               | : V12                     |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)                          | : S2                      |
| Número de identificación de peligro (código Kemler)                                 | : 30                      |
| Panel naranja   | :                         |



|  |       |
|--|-------|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : D/E |
| Código EAC                               | : •2Y |

#### Transporte marítimo

|  |  |
|--|--|
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 L  |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1   |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001, LP01   |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC03  |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T2   |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP2  |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-E  |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-D  |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : A  |
| Punto de inflamación (IMDG)                        | : 58°C c.c.  |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16%. Miscible with water. May react violently with oxidizing materials. |
| No. GPA  | : 129  |

#### Transporte aéreo

|   |        |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E1   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y344 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 10L  |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 355  |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 60L  |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 366  |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 220L |
| Código GRE (IATA)   | : 3L   |

#### Transporte por vía fluvial

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Código de clasificación (ADN) | : F1  |
| Cantidades limitadas (ADN)    | : 5 L |

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E1        |
| Transporte admitido (ADN)          | : T         |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EX, A |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01      |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 0         |

### Transporte ferroviario

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (RID)   | : F1                      |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 5L                      |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP19                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T2                      |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP2                     |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : LGBF                    |
| Categoría de transporte (RID)   | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)                               | : W12                     |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE4                     |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 30                      |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) |  |
|---|--|
| Código de referencia  | Aplicable en                             |
| 3(a)  | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY |
| 3(b)  | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY |
| 30.   | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY |
| 40.   | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY |
| 72.   | N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY |

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH: N, N-Dimetilformamida

##### Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.1.2. Normativas nacionales

### Francia

| Enfermedades laborales |  |
|------------------------|--|
| Código                 | Descripción  |
| RG 84                  | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

### Alemania

|  |  |
|--|--|
| Clase de peligro para el agua (WGK)                                  | : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 83).   |
| Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV) | : Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10). |
| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)                  | : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)   |

### Países Bajos

|  |   |
|--|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : La sustancia no figura en la lista        |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : La sustancia no figura en la lista        |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : La sustancia no figura en la lista        |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : La sustancia no figura en la lista        |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : N,N-DIMETHYL FORMAMIDE figura en la lista |

### Dinamarca

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Clase de peligro de incendios      | : Clase III-1   |
| Unidad de almacenamiento           | : 50 litro  |
| Comentarios sobre la clasificación | : Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables                     |
| Normativa nacional danesa          | : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto<br>Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|     |  |
|-----|--|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                       | Factor de bioconcentración   |
| VLB                       | Valor límite biológico   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                     | número CE  |
| CE50                      | Concentración efectiva media   |
| EN                        | Norma europea  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad  |
| STP                       | Estación depuradora  |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |
| TLM                       | Tolerancia media limite  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles   |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)  |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte  |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina  |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |   |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Cutánea)               | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4                    |
| Acute Tox. 4 (Inhalación)            | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4             |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3                         | Líquidos inflamables, categoría 3                         |

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE MOLECULAR BIOLOGY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| H226                                 | Líquidos y vapores inflamables.              |
| H312                                 | Nocivo en contacto con la piel.              |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.             |
| H332                                 | Nocivo en caso de inhalación.                |
| H360D                                | Puede dañar al feto.                         |
| Repr. 1B                             | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.